第37卷 第3期 | 昆 虫 学 报 | Vol. 37, No. 3
1994年8月 | ACTA ENTOMOLOGICA SINICA | Aug., 1994

黑龙江省蝗虫一新种

(直翅目:蝗科)

张凤岭　　郑一平　　任炳忠
(东北师范大学生物系,长春 130024)

1989、1990年8月,作者在小兴安岭及周围地区进行了蝗虫调查。在整理鉴定标本时,发现异爪蝗属一新种。模式标本保存在东北师范大学生物系动物标本室。

水边异爪蝗 *Euchorthippus aquatilis* 新种(图1—9)

雄虫: 体型较小。头部较大,卵圆形。头顶钝角形。头侧窝明显,长为宽的2.5倍。颜面侧观向后倾斜;颜面隆起全长具深的纵沟。复眼长卵圆形,其纵径为横径的1.6倍、为眼下沟长的1.9倍。触角丝状,略不到达后足股节的基部,中段一节长为宽的2.2倍。前胸背板后缘钝角形;中隆线明显,侧隆线在沟后区较不明显,后横沟切断中、侧隆线;沟前区长度为沟后区长度的1.1倍。中胸腹板侧叶间中隔最宽处大于其最狭处的2.4倍,后胸腹板侧叶全长彼此分开。前翅较宽、顶尖圆形,其长度超过后足股节的顶端;缘前脉域不具闰脉;中脉域宽为肘脉域宽的1.3倍、小于前缘脉域宽的1.2倍。后翅与前翅等长。后足股节匀称,其长度为宽度的5.5倍,股节内侧下隆线处具音齿105个,下膝侧片顶端圆角形。后足胫节缺外端刺,其上侧外缘具刺13个,内缘具刺12个。腹部第一节具鼓膜器,鼓膜孔宽圆形。肛上板三角形,基部2/3具一深纵沟。尾须长圆锥形。阳具基背片和阳具复合体见图。

雌虫: 体较雄性大。头侧窝明显,其长为宽的2.2—2.5倍。复眼卵圆形,其纵径为横径的1.5倍,为眼下沟长的1.5—1.6倍。触角丝状,中段一节长为宽的1.5—1.9倍。前胸背板在沟前区明显、近平行;沟前区长度为沟后区长度的1.0—1.1倍。中胸腹板侧叶间中隔的最宽处大于其最狭处的2.2倍。前翅长,略不到达后足股节顶端;中脉域与肘脉域几等宽,缘前脉域、前缘脉域、中脉域和肘脉域具闰脉,中、肘脉域或缺如。后足胫节上侧外缘具刺11—12个。肛上板三角形,基部之半具一纵沟。下生殖板后缘中央成三角形突出。产卵瓣短,端部钩状。

体色: 体绿褐色。复眼褐色,复眼之后至前胸背板后缘具一窄眼后带。翅脉和后足淡褐色。后足股节上膝侧片黑褐色。

体长: ♂14.0;♀20.3—21.5;前胸背板: ♂3.1;♀3.6—3.8;前翅: ♂13.1;♀15.5—16.2;后足股节: ♂10.3;♀13.5—13.8mm。

本种近似永宁异爪蝗 *Euchorthippus yungningensis*,主要不同点见下表。

本文1990年12月收到。

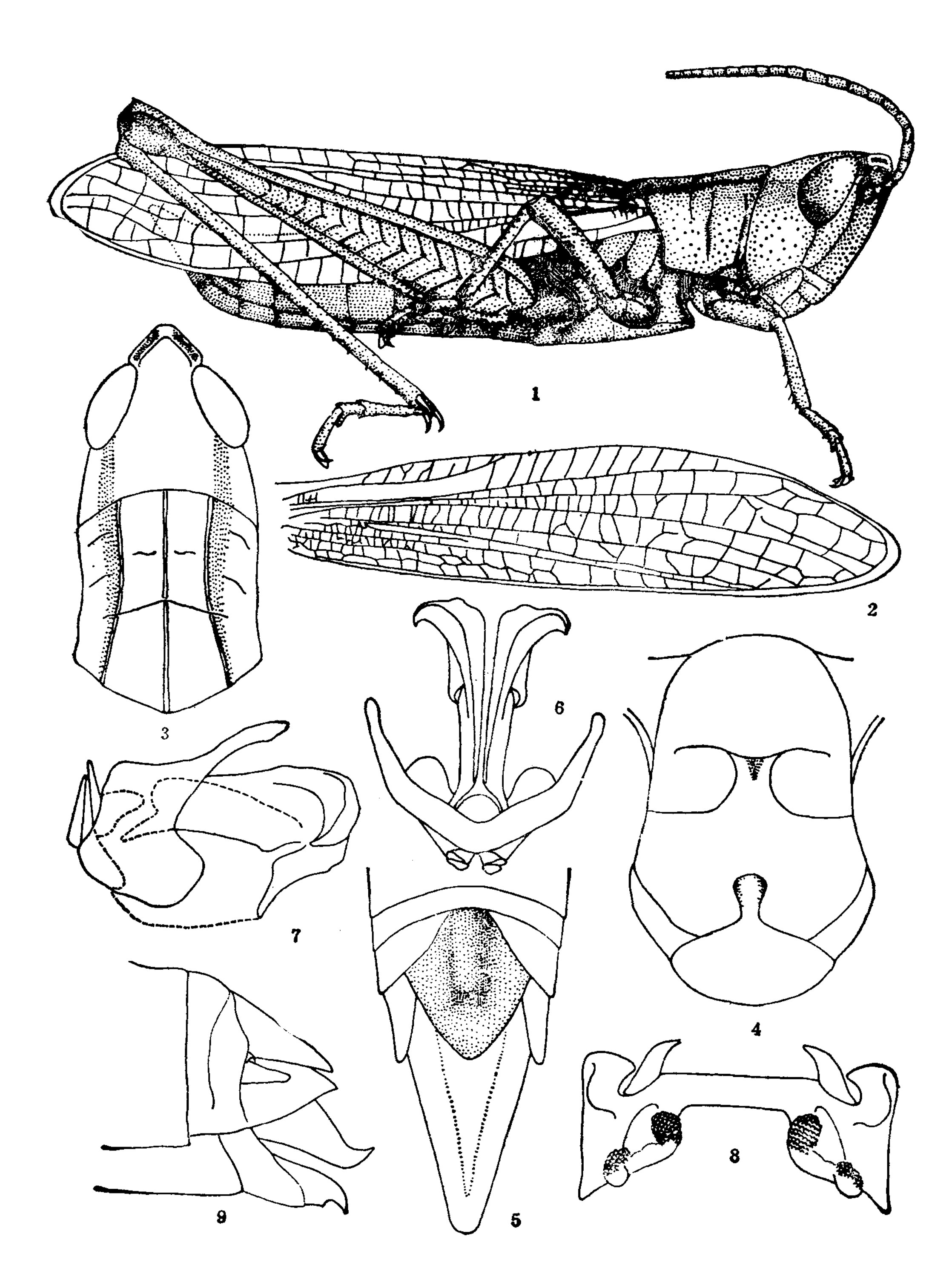


图 1—9 水边异爪蝗 *Euchorthippus aquatilis* sp. nov.

1.♂整体侧面观； 2.♂前翅； 3.♀头及前胸背板背面观； 4.♂中、后胸腹板腹面观； 5.♂腹末端背面观； 6.阳具复合体背面观； 7.阳具复合体侧面观； 8.阳具基背片； 9.♀腹末端侧面观。

Eu. yungningensis	*Eu. aquatilis*
1.♂缘前脉域具闰脉；中脉域最宽处等于肘脉域最宽处。 2.♀颜面隆起具浅纵沟。 3.♀前胸背板沟前区长度为沟后区长度的1.3倍。	1.♂缘前脉域不具闰脉；中脉域最宽处为肘脉域最宽处的1.3倍。 2.♀颜面隆起全长具深纵沟。 3.1.0—1.1倍。

正模♂，黑龙江省克山，263m，1990. VIII. 29，郑一平、张凤岭采。配模♀，黑龙江省克山，263m，1989. VIII. 11，郑一平、任炳忠采。副模3♀，同配模。

参 考 文 献

夏凯龄 1958 中国蝗科分类概要。科学出版社。129—131。
张凤岭、金杏宝 1985 大兴安岭蝗虫区系的初步调查。昆虫学研究集刊。Vol.5，207—219.
郑哲民、邱琼华 1965 宁夏回族自治区中部及陕西北部地区蝗虫的调查。昆虫学报 14(6): 584—5。
金杏宝、张凤岭 1983 中国异爪蝗属一新种。动物学研究 4(4): 278—81。
Бей-Биенко и Мищенко Л.Л. 1951 Саранчевые Фауны СССР и Сопредельных Стран. рис, 543—545.
Furukawa H et al. 1939 Report of the first scientific expedition to Manchukuo(section V. division I. Acridoidea). Office of the Scientific Expedition to Manchoukuo, Faculty of Science and Engineering, Waseda University, Tokoy. 134—139. PL. II, VI.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *EUCHORTHIPPUS* FROM HEILONGJIANG PROVINCE

(ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)

Zhang Feng-ling Zheng Yi-ping Ren Bing-zhong
(Department of Biology, Northeast Normal University, Changchun 130024)

This paper reports a new species of grasshopper from Heilongjiang Province. Type specimens are deposited in Biology Department of Northeast Normal University.

Euchorthippus aquatilis **Zhang, sp. nov.** (figs. 1—9)

This new species is allied to *Eu. yungningensis*, but differs from it in: 1) The precostal area of tegmina of male without intercalary vein; the median area wider than cubital area about 1.5 times. 2) The frontal ridge of female strongly depressed in all length. 3) The prozona of pronotum of female equal or slight longer than metazona.

Length of body: ♂ 14.0mm; ♀20.3—21.5mm. Length of pronotum: ♂ 3.1mm; ♀3.6—3.8mm. Length of elytra: ♂13.1mm; ♀15.5—16.2mm. Length of hind femur: ♂10.3mm; ♀13.5—13.8mm.

Holotype ♂, Keshan County, Heilongjiang Province, 263m, Aug. 29, 1990, collected by Zheng Yiping, Zhang Fengling. Allotype ♀, Keshan, Heilongjiang, 263m, Aug. 11, 1989, collected by Zheng Yiping, Ren Bingzhong. Paratypes 3♀, the same as Allotype.